

Universidad Tecnológica de Panamá

Programación II

Proyecto Final

Fecha de Entrega: El día del examen final.

Utilizando Python como lenguaje de programación usted creará un programa el cual servirá de utilitario para trabajar con archivos y directorios. Para realizar este programa usted deberá utilizar diferentes librerías de Python que le apoyaran en la obtención de la información que mostrará en las diferentes opciones del programa. El programa debe tener un menú y cada opción del menú debe estar dentro de una función. A continuación, presentamos una descripción de cada opción que debe contener el programa.

Opción	Acción	Explicación
1	Listar los archivos en un directorio.	En esta opción se debe dar la posibilidad de que el usuario elija si quiere listar todos los archivos o solo aquellos que tienen una extensión X.
2	Crear una copia de un archivo	En esta opción el usuario suministrara el archivo a copiar y el nombre del nuevo archivo. No perder de vista que el archivo nuevo debe indicarle la ruta donde desea copiarlo.
3	Renombrar archivo o directorios	En esta opción debe solicitar al usuario que ingrese el nombre del archivo o directorio que desea cambiar y luego el nuevo nombre.
4	Mover de ubicación un archivo o directorio	En esta opción el usuario suministrara el archivo o directorio con su ruta y también la ruta a donde desea moverlo.

5	Crear directorios	En esta opción el usuario debe suministrar la ruta en donde debe crear el directorio y el nombre que llevara el mismo.
6	Fusionar archivos	Esta opción debe permitir suministrarle el nombre de varios archivos y debe fusionarlos creando uno solo.
7	Borrar archivos o directorios y enviarlos a la papelera de reciclaje.	En esta opción el usuario puede elegir borrar un archivo o un grupo de archivo seleccionados por la extensión o también puede eliminar un directorio.
8	Comparar Archivos	En esta opción el usuario suministrara dos archivos y el programa los comparara y buscara las diferencias.
9	Crear un archivo zip a partir de una lista de archivos o de un directorio X.	En esta opción el usuario puede crear un archivo comprimido seleccionando un grupo de archivos a través de sus extensiones o también puede ser de archivos contenidos en un directorio
10	Descomprimir un archivo zip	En esta opción debe preguntarle al usuario si desea descomprimir el archivo en el directorio actual o si desea crear un directorio y descomprimir el archivo dentro de este directorio.
11	Encriptar y Desencriptar un archivo	En esta opción debe realizar la operación de encriptar y desencriptar un archivo.
12	Crear backups de los archivos y Restaurar	Realizar una copia de seguridad de los archivos de un directorio X o de varios directorios. Restaurar en una ubicación X.
13	Salir	Esta opción debe sacarlo de la aplicación.

Indicaciones para el Proyecto Final

- ✓ Para el proyecto final trabajar en grupo de tres estudiantes como máximo.
- ✓ Todo proyecto debe ser sustentado en la fecha del Examen Final.

- ✓ Para la sustentación del proyecto, todos los integrantes del grupo deben participar.
- ✓ Si un estudiante participa el día de la sustentación del Examen Final quedará con nota I (incompleto).
- ✓ El programa debe ser publicado en la plataforma antes de la sesión para la sustentación del Proyecto Final.